

СПОСОБЫ СОВЕРШЕНСТВОВАНИЯ АВТОМАТИЗИРОВАННЫХ ПРОВЕРОК НА АНТИ-ПЛАГИАТ СТУДЕНЧЕСКИХ РАБОТ, АНАЛИЗ И ИНТЕРПРЕТАЦИЯ ПОЛУЧЕННЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ

Вербицкий Н.А.

*Белорусский государственный университет информатики и радиоэлектроники
г. Минск, Республика Беларусь*

Меженная М.М. – кандидат технических наук, доцент

Представлены способы совершенствования автоматизированных проверок на анти-плагиат студенческих работ, анализ и интерпретация полученных работ. Разрабатываемая система сократит временные затраты преподавателей на проверку студенческих работ, предоставляя им больше времени на рабочий процесс и повышая производительность.

Цель – разработать веб-приложение для проверок на анти-плагиат студенческих работ. Для достижения поставленной цели потребовалось проанализировать существующие аналоги автоматизированных систем проверок на анти-плагиат и определить их недостатки, спроектировать базу данных, разработать программное обеспечение и пользовательский интерфейс, протестировать программный продукт.

Прототипы окон приложения представлены на рисунках 1-4.

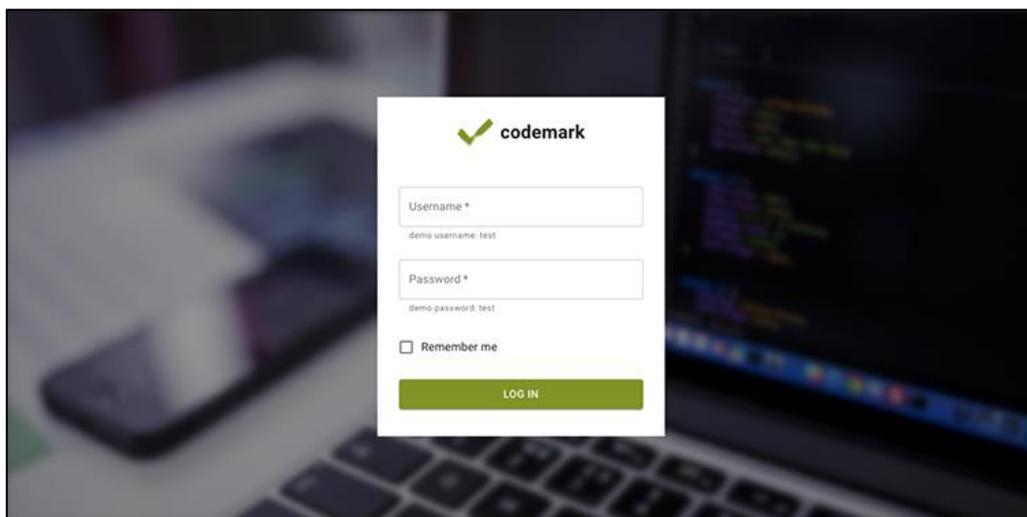


Рисунок 1 – Прототип страницы входа пользователя

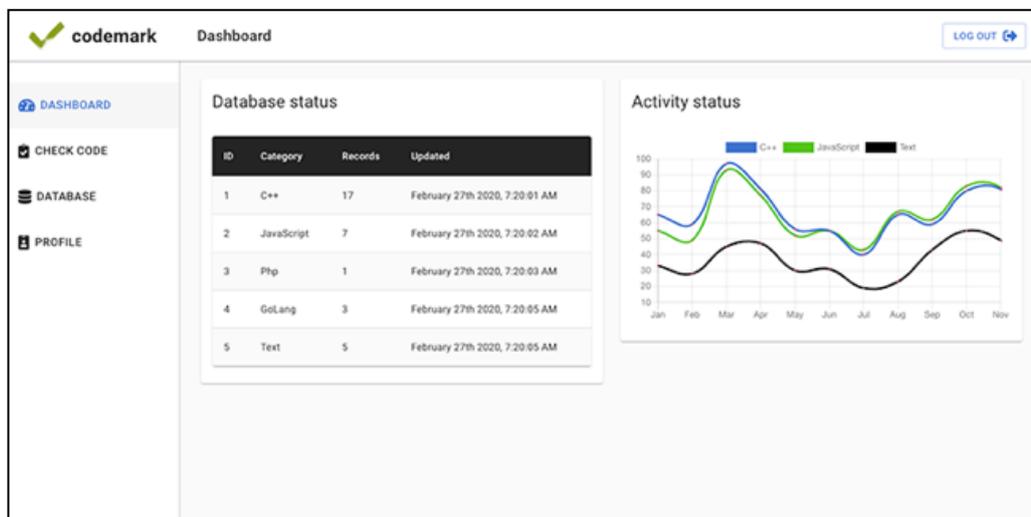


Рисунок 2 – Прототип страницы статистики

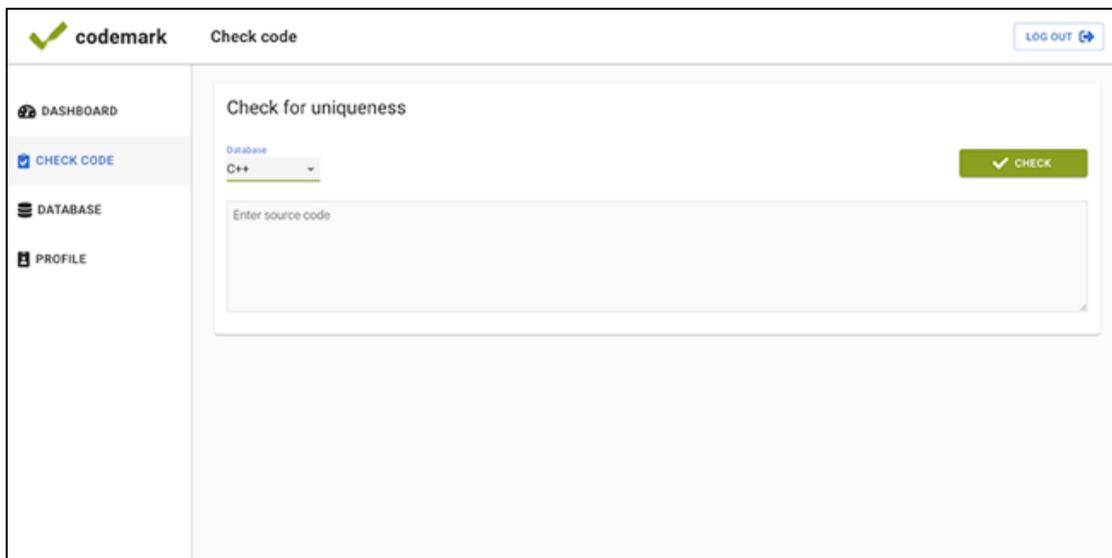


Рисунок 3 – Прототип страницы проверки работы

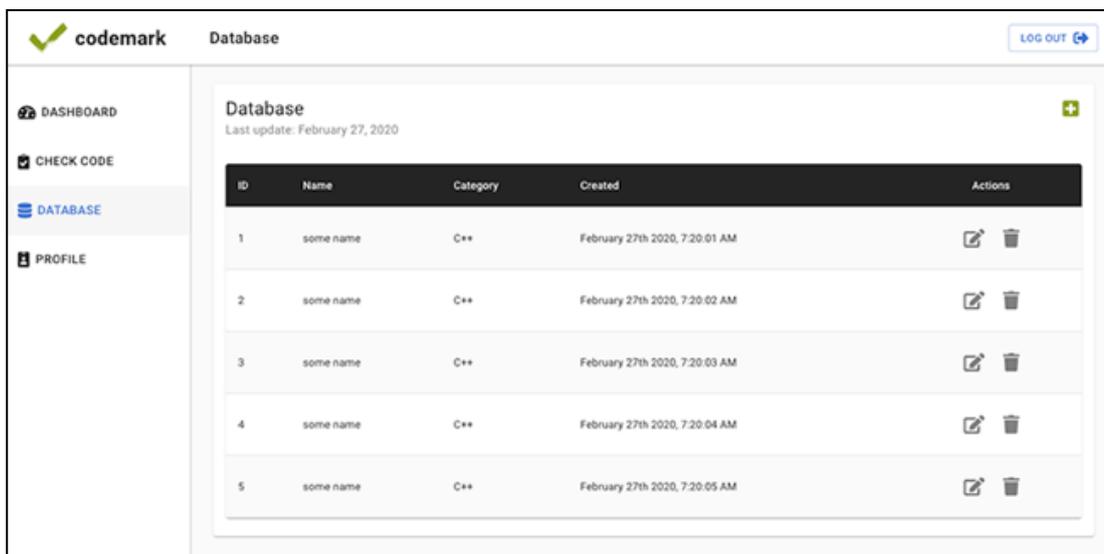


Рисунок 4 – Прототип страницы базы данных

Система реализована в виде WEB-приложения и включает в себя следующий технологический стек: архитектурный шаблон SPA (Single Page Application) [1], язык программирования JavaScript [2]; платформа Node.js; база данных PostgreSQL; инструмент управления базой данных Knex.js; фреймворк для построения клиентской части React.js.

Приложение предполагает реализацию следующего функционала:

- авторизация пользователя;
- просмотр статистики;
- действия с базой данных (создание, редактирование и удаление записей);
- проверка работ на анти-плагиат с выбором типа проверки;
- анализ результатов.

Разрабатываемая система сократит временные затраты преподавателей на проверку студенческих работ, предоставляя им больше времени на рабочий процесс и повышая производительность.

Список использованных источников:

1. Майкл С. Миковски, Джош К. Пауэлл Разработка одностраничных веб-приложений / пер. с англ. Слинкина А. А. М.: ДМК Пресс, 2014. – 512 с.: ил.
2. Flanagan, D. JavaScript: The Definitive Guide: Activate Your Web Pages (Definitive Guides) / D. Flanagan // O'Reilly Media – 2011. – P. 1096.